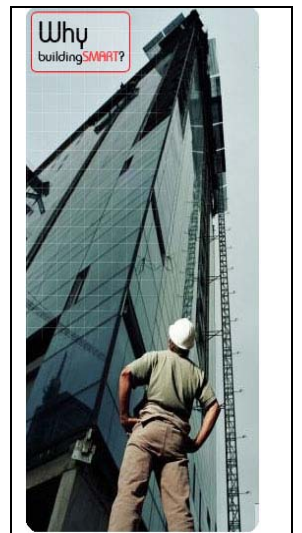




Nyhetsbrev nr. 6 - juni 2008



### Toppmøte om lønnsom og effektiv byggebransje

Nær 40 toppledere i norsk byggenæring var forleden samlet i Forsvarsbyggs lokaler for å få en førstehånds informasjon om buildingSMART-teknologien og om Statsbyggs og Forsvarsbyggs strategier i den forbindelse. Temaet var: Hvordan kan vi sammen skape en mer lønnsom og effektiv byggebransje? Arrangør var Byggherreforum i buildingSMART-prosjektet.

[Les mer](#)



### Internasjonal buildingSMART-konferanse i Stockholm

Svenske buildingSMART inviterer til internasjonal konferanse i Stockholm 17. september. Temaet er en grundig innføring i bruk av BIM (byggningsinformasjonsmodeller/ -modellering) basert på åpne standarder. I invitasjonen heter det at dette er en konferanse for dem som vil forstå, delta i og dra nytte av de store endringene som nå kommer i den internasjonale bygge- og eiendomsbransjen.

- I tilknytning til konferansen, 15. – 19. september inviteres det dessuten til møte i buildingSMART International.

**NB:** Vær tidlig ute med hotellreservasjonen om du ønsker å delta!

[Les mer](#)

På [www.buildingsmart.no](http://www.buildingsmart.no) finner du bl.a.:



#### ... rykende ferske nyheter

... på et felt i venstre kant kan du melde deg på et tilbud om å motta nyheter fra buildingSMART. Hvis du gjør så, får du nyhetene som legges ut på hjemmesiden, automatisk og straks til din e-postadresse.



#### ... oversikt over aktuelle møter

... i høyre kant er det en kalenderfunksjon. Der legger vi løpende inn info om viktige møter, konferanser, seminar o.l. Tips oss om slike arrangementer!



#### ...meld deg inn i IAI

IAI (International Alliance for Interoperability) er en internasjonal "not-for-profit"- organisasjon stiftet for å føre oss ut av det kaos som hersker omkring utveksling av informasjon i byggeprosessen.

- Meld deg inn (se [www.iai.no](http://www.iai.no))!!



#### buildingSMART-sekretariatet

Jøns Sjøgren – prosjektleder  
Lars Chr Christensen - teknisk prosjektleder  
Lennart Hovland - informasjonsansvarlig



### **Sterkt norsk lag på BIM-happening i London**

I dagene 24.- 26. juni foregår arrangementet BIMStorm - Build London Live – i London. Dette er en form for 48 timers happening, der det skal konkurreres i BIM. En rekke team samarbeider via en web og utvikler en BIM-modell. Norge stiller med et sterkt lag fra vårt hjemlige buildingsmart-miljø - The BIM Vikings! Norge er også representert i juryen.

[Les mer](#)



### **Viktig byggeinfo koples sammen**

Dersom alt går etter planen, kan et nytt skritt i utviklingsarbeidet for å ta i bruk elektroniske verktøy i byggenæringen komme i gang om få måneder. Dette løftet skal gi grunnlag for en enkel og effektiv e-handel ved å kople "biblioteket" med byggets generiske egenskaper sammen med rekken av byggvaredata-baser. Det forteller adm. dir. Halvard Gavelstad i Norsk Byggtjeneste AS.

[Les mer](#)



### **Internasjonal avtale styrker buildingSMART**

Grunnmuren for bruk av buildingSMART-teknologien bygges gradvis sterkere og sterkere. Nylig ble det undertegnet en internasjonal samarbeidsavtale mellom sentrale nasjoner i utviklingen av IFD Library, som er en av byggsteinene i teknologien sammen med IFC og IDM. Avtalen er forpliktende og betyr langt bedre ressurstilgang og forankring i den videre utvikling av IFD Library forteller Jacob Mehus i Standard Norge.

[Les mer](#)



### **Utfordrer rollemønstre – stiller kompetansekrav**

Å ta i bruk buildingSMART-teknologien på en effektiv måte i byggeprosessen, utfordrer også dagens rollemønstre mellom de ulike profesjonsgruppene i næringen. Nye kompetansekrav kommer i tillegg til, eller i stedet for de nåværende. I tillegg kommer behov for en ny funksjon, en BIM-manager, som det etter hvert må etableres et eget utdanningsløp for. Dette er Forsvarsbyggs erfaringer etter å ha syslet med buildingSMART-teknologi og BIM (byggningsinformasjonsmodeller) en stund.

[Les mer](#)



### **Stadig enklere med buildingSMART**

Avansert IKT-kompetanse står kontinuerlig på for å gjøre bruken av buildingSMART-teknologien enda bedre og lettere å bruke. Nå er et prosjekt i gang for å utvikle programvare som gjør at du kan jobbe direkte med IFD-biblioteket uten å være koplet

til internett hele tiden. I IFD-biblioteket fins og lagres alle byggets generiske egenskaper.

[Les mer](#)



### Nesten fullt BIM-lag i Bodø

Så å si alle faggruppene som skal være med, er nå representert i det spennende oppfølgingsprosjektet som skal settes i gang til høsten i forbindelse med utbyggingen av Høgskolen i Bodø (HIBO 2-prosjektet). Denne gangen er det tekniske entreprenører og leverandører som skal i ilden og ta i bruk effektiv buildingSMART-teknologi. Fem av de påtenkte 8 gruppene er nå på plass – blant disse elektro, VVS og tak.

[Les mer](#)



### Besøkelsestid for norsk byggenæring

- Nå må norsk byggeindustri sammen med myndighetene bidra til å sikre Norge en teknologi- og forretningsplattform fundert på buildingSMART-standardene, og gjøre alvor av satsingen på annet enn eksport av olje og fisk. Det er Lars C. Christensen i buildingSMART-prosjektet som sier dette. Norge burde så absolutt utnytte sin unike posisjon på området til å opprette et Center of excellence innenfor buildingSMART , og sikre at vi ikke opplever GSM-tapet en gang til.

[Les mer](#)



### seeing is believing: Vips, så ble Ørje tollsted BIM-prosjekt

Statsbyggs prosjekt Ørje Tollsted ble konvertert fra et tradisjonelt 2D-prosjekt til fullt BIM-prosjekt i løpet av noen få dager. Det fortalte Kristin Høyli fra Multiconsult på seminaret som prosjektene buildingSMART og STAND-INN nylig arrangerte på Nye Ahus.

[Les mer](#)



### Årsmøte på historisk grunn

Omlag 100 møtte opp da prosjektene buildingSMART og STAND INN kalte sammen til seminar om buildingsmart-teknologien og tilhørende standardisering. Samtidig ble det gjennomført årsmøte i IAI Forum Norge og buildingSMART Norge. Arrangementene foregikk på historisk grunn, nemlig på Nye Ahus, der frontbygget – som nå står ferdig, har vært et IFC-prosjekt.

[Les mer](#)



## Lydhør gjeng på BeNeLux-møte

På årsmøtet nylig i BeNeLux Chapter av buildingSMART bidro Lars C. Christensen med en presentasjon av status for arbeidet i buildingSMART International. Nærmere 50 deltakere lyttet og responsen var positiv og god – forsamlingen nikket gjenkjennende til problemstillingene. Flere av de tilstedeværende flagget dessuten interesse for å delta i "Aquarium-møtet" i Amsterdam, som avholdes 23. juni.

Mer om buildingSMART International, klikk [her](#), der du òg kan lese om buildingSMART Aquarium og finne presentasjonen som ble holdt på BeNeLux-møtet.

Om Aquarium-møtet i Amsterdam, [les her](#)



## Verktøy for digital avlevering

I et nå avsluttet prosjekt har danske Bygherreforeningen og Manual New utviklet et verktøy som kan hjelpe med digital avlevering. Det dreier seg om en programvare som er kalt Kravkonfigurator, som raskt kan omdanne et byggeprosjekts komplekse datakropp til en enkel tekstfil. Programmet foreslår selv tekstfilens standardinnhold, men den gir likevel rom for at brukeren kan spesifisere sine ønsker for output.

[Les mer](#)



## Calcus visning i Oslo 10. september

Norconsult Informasjonssystemer as ønsker velkommen til visning av "nye" ISY Calcus. ISY Calcus er verktøy for tidligfase-kalkyle.

[Les mer](#)



## Amerikanske entreprenører satser på BIM

I USA har amerikanske entreprenører i foreningen The Associated General Contractors of America - AGC etablert et BIM Forum. Formålet med forumet er å bidra til å legge til rette for og sette økt fart i bruken av BIM blant entreprenører. Forumet har en rekke undergrupper for spesielle temaer og områder med spesielle utfordringer i byggeprosessen, også en gruppe som drøfter juridiske aspekter. 26.- 27. juni arrangerer forumet en konferanse om BIM ved Lake Tahoe. Der skal de også ha en BIMStorm. Amerikanske entreprenører synes å være ganske aggressive når det gjelder å utnytte BIM og buildingSMART.

[Les mer](#) (om konferansen)

[Les mer](#) (om BIM Forum)



### Se buildingSMART-filmen!

BuildingSMART-prosjektet har laget film, der flere "kjente skuespillere" fra miljøet er med. Filmsnutten er nå lagt ut på nett. Se den der!

[Les mer](#), nederst i menyen til høyre



### Hva er BIM?

På Statsbyggs BIM-sider kan du finne en utmerket definisjon på hva BIM er. BIM er forkortelse for bygningsinformasjonsmodeller og – modellering. På de samme sidene tilbys for øvrig en betydelig mulighet for å orientere seg nærmere om løsninger og praksis etc. når det gjelder bruk av buildingSMART-teknologien.

[Les mer](#)



### Om buildingSMART i ditt fagblad?

BuildingSMART-prosjektet er interessert i å bidra i ulike fagblader med popularisert og mer krevende stoff fra buildingSMART, og ber således om tips om aktuelle fagblader. Det kan enten være "ditt" fagblad eller det kan være en fagblad-redaktør som ønsker at vi skal lage artikkel eller intervju for hans/hennes blad. Fagbladet kan være knyttet til ett eller annen fag, produkt eller forretningsområde i hele verdi-/forsyningskjeden i byggenæringen. Send tips til [lennart.hovland@boligprodusentene.no](mailto:lennart.hovland@boligprodusentene.no)



### Kalender på [www.buildingSMART.no](http://www.buildingSMART.no)

På hjemmesiden til buildingSMART er det et meny punkt som heter Kalender. Der kan fremtidige arrangementer knyttet til buildingSMART, IAI osv. legges inn – hvis vi får beskjed om det. Nyttig oversikt for alle interesserte! Bruk [lennart.hovland@boligprodusentene.no](mailto:lennart.hovland@boligprodusentene.no) for å melde inn fakta om et arrangement!



*Redaksjonen i nyhetsbrevet fra buildingSMART-prosjektet ønsker en god sommer til sine lesere og andre som er opptatt av å effektivisere byggeprosessen ved hjelp av teknologiske løsninger.*

- Neste nyhetsbrev kommer i månedsskiftet august/september.

- Gi beskjed til [post@buildingsmart.no](mailto:post@buildingsmart.no) hvis du ikke mottar nyhetsbrevet som ønsket.
- Husk buildingSMARTs egen hjemmeside: [www.buildingsmart.no](http://www.buildingsmart.no)

### Viktige ord og begreper:

For å få til effektiv elektronisk samhandling, må standarder utvikles og legges til grunn. Nedenfor følger de viktigste for buildingSMART-konseptet:

**IFC** = Industry Foundation Classes "ordbok"

**IFD** = International Framework for Dictionaries ("ordliste")

**IDM** = Information Delivery Manual

**BIM** = Building Information Model

**buildingSMART-konseptet** = Lavfrikasjons informasjonslogistikk i verdikjeden (eSamhandling) muliggjort med buildingSMART- standarder (IFC, IFD og IDM).

... og til slutt en viktig internasjonal aktør:

**IAI** = International Alliance for Interoperability er en internasjonal allianse av organisasjoner som satser på en koordinert innsats for å øke produktiviteten og effektiviteten bl.a. i byggebransjen.



I tillegg har Statsbygg utviklet en utmerket og omfattende liste over begreper som benyttes i forbindelse med buildingSMART, klikk [her](#)